



UNR

**FACULTAD DE CIENCIAS BIOQUÍMICAS Y  
FARMACÉUTICAS**

# **INMUNOQUIMICA**

## **FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA**

El Sistema Inmune es el responsable de la protección frente a los diferentes agentes infecciosos y del mantenimiento de la homeostasis del medio interno. Presenta enorme relevancia en el desarrollo de técnicas y terapias basadas en la modificación biotecnológica para el desarrollo de herramientas de diagnóstico (anticuerpos, vacunas, anticuerpos humanizados, factores de inducción como citoquinas, etc.) pero además para el desarrollo de terapias en el tratamiento de enfermedades como inmunodeficiencias o cáncer mediante modificación y activación de células específicas de este sistema para el tratamiento específico de estas enfermedades y de otras de gran importancia en el sistema de salud. La asignatura Inmunoquímica profundiza los conocimientos del sistema inmune y de los métodos inmunoquímicos que son una herramienta fundamental en el campo de la Biotecnología.

Contenido temático resumido

Sistema inmune. Antígeno. Anticuerpo. Interacción antígeno-anticuerpo. Metodologías para medir la interacción: precipitación, aglutinación, hemólisis, enzoinmunoensayos, inmunofluorescencia y citometría de flujo. Inmunogenética. Complejo Mayor de Histocompatibilidad.

Células Inmunocompetentes. Sistemas Mediadores. Interacción ligando-receptor. Sistema de complemento. Mecanismos de activación celular. Regulación. Activación de linfocitos T y linfocitos B. Activación de células NK.

## **FORMAS DE CURSADO Y ACREDITACIÓN**

El alumno regularizará la asignatura a través de una evaluación parcial escrita en forma individual acerca de los contenidos desarrollados en las clases teóricas y tareas de aula. Se acredita con examen final oral.

## **CONTACTO**

Prof. Adj. Dra. María  
Alejandra Ensínck  
[mensinck@fbioyf.unr.edu.ar](mailto:mensinck@fbioyf.unr.edu.ar)  
Área Inmunología

## **INICIO**

Semana del 18/03/2019

Teóricos:

Jueves 13.30 -15.30 hs. Aula 5

Viernes 12-14 hs. Aula 4

TP: a coordinar en la 1º clase  
teórica

## **CARRERA/S PARA LA/S E QUE ESTA OFRECIDA**

Licenciatura en  
Biotecnología